

4-3 付着生物 (二枚貝やヨコエビなど)

岸壁のコンクリートや消波ブロックに、黒い色の貝がびっした。黒い色の見がびった見がびった。まり付いているのを見たしかありますか?それはムラサイガイという二枚貝の仲間です。水の上に見えているのはもで見れているが集まで見つかった。調査で見つかった。調査で見つかった。最高で見つからであるとおよるで方匹。重さにするとおよそ

74kg(おとなー人分の体重とほぼ同じ!) もありました。ムラサキイガイのかたまりをはがすと、そこには多くの生きものがくらしていました。次のページでは、みつかったいきものの一部を紹介します。ムラサキイガイのすきまは、魚に見つからないための安全なすみかとなっているようです。

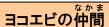






ムラサキイガイ

ムール貝ともよばれる。体は黒く、光沢がある。護岸など硬い場所に足糸というじょうぶな糸を出して張り付く。もともと日本には生息しておらず、1920年代後半に外国から入ってきたと言われている。





がまった。 調査では、ムラサキイガイどうしの隙間にたくさんかくれていたヨコエビの仲間がたくさんみつ かった。体色は茶褐色や黄褐色など様々。海藻や、底にたまった有機物などを食べる。





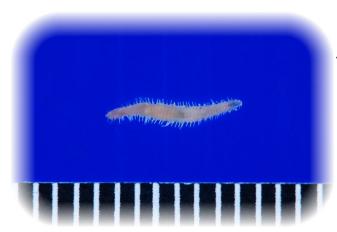




ワレカラの仲間

カニと問じ「甲殻類」の仲間。体は透明。 かいそう 海藻などにつかまって、植物プランクトンを たなている。大きさは約2cm。





シリス亜科(サシバゴカイ目)

ゴカイの仲間もたくさんみつかった。中でもこれは特に小型のもの。魚 たちのえさとして重要な生きものである。



~みつかった場所~

●【外海エリア】●【運河エリア】●【多摩川河ロエリア】

注) 3 ページの地図にある 3 つのエリアのどこでみつかったかをあらわしています。



マダラウミウシ

貝殻をもっていないが、これは貝の仲間である。日本各地に見られ、7cm ほどに成しまする。黄褐色に黒い斑紋がついている。かいそう海藻をけずりとって食べる。





サンショウウニ

から たまた 殻の大きさは約4cm。オリーブ色の棘をも ち、濃淡のしまがある。





マヒトデ

キヒトデ、ムラサキヒトデ、アムールヒトデ ともよばれる。日本各地に分布する。黄色のからだに青紫色の模様があるが、1つ1つ色や模様が違う。肉食性で、魚の死骸などを食べる。





イソガニ

イソガニは東京湾で普通にみられるカニ。
からだ みどり なかった淡い褐色で、甲らには
むらばきいる はんせん 紫色の斑紋がある。



~みつかった場所~

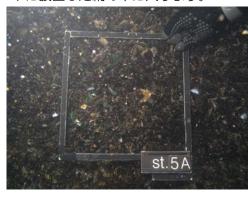
●【外海エリア】●【運河エリア】●【多摩川河ロエリア】

注)3ページの地図にあるエリアのどこでみつかったかをあらわしています。

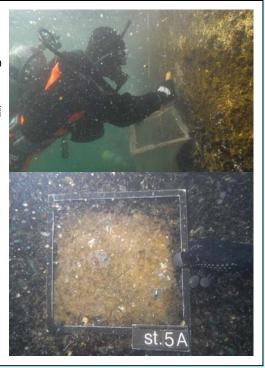
付着生物調査のようす

せいぶつさいしゅう **1生物採集**

行着生物調査は、ダイバーが満に潜って生きものを採集します。行着生物を採集する場所を決めたら、ダイバーが四角い鉄枠をあてがい、枠の中の付着生物をへうで削り取ります。削り取った生きものは、下に設置した網の中に入ります。







かいしゅう こてい ②回収・固定

採集した付着生物を船上まで運び、ボトルに封えします。この後、分析室まで生物を腐らせないように持ち帰るため、ホルマリンで固定します。



ぶんせき **3分析**

実験室まで持ち帰った荷着生物は、種類ごとに分類(ソーティング)され、個体数や量さを記録します。下の写真は、大きさによって分類されたムラサキイガイです。

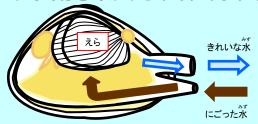




二枚貝の水質浄化能力

アサリのほかに、シオフキやマガキ、ムラサキイガイなども水をきれいにします。したがって、二枚質がたくさんすんでいる子瀉などの環境は、水の浄化(水をきれいにすること)に大変後立っているのです。

アサリはどうやってマランクトンを養べるのか?



二枚負の「えら」はザルのようになっており、吸い込んだ水に含まれるプランクトンや有機物がこしとられます。これらを集めて食べます。

すいしつじょうかじっけん 《ムラサキイガイの水質浄化実験》

平成21年に東扇島東公園の「かわさきの浜」で行われた生物調査では、たくさんのアサリやシオフキが確認されました。



出典: 平成 21 年度東京湾人工海浜モニタリング調査報告書(要約版) 国土交通省関東地方整備局,横浜港湾空港技術調査事務所,平成 22 年 3 月





となりの水とくらべて、こんなに透明になりました!

ムラサキイガイはどのくういぶをきれいにするのか?

1 つのムラサキイガイがろ過するがの量は、1時間あたりおよそ 2.5 リットル。これは牛乳パック 2.5本分にもなります。

(注:殻の長さが 3cm、水温が 15℃の場合)

